

RF-Controller ZG M

RF controller

Art. nr. 96632785

Toepassing

De RF-controller ZG M is een draadloze controller voor het controleren en bedienen van buitenverlichting. Hij is ontwikkeld voor de gestandaardiseerde Zhaga-interface, waardoor hij snel is te installeren en probleemloos samenwerkt met de verschillende varianten van de UrbaSens-RF-armatuurcontroller en de UrbaSens-gateway. Samen vormen ze een betrouwbaar, zelfherstellend, draadloos mesh-netwerk dat geschikt is voor buitenarmaturen die op verschillende locaties worden geplaatst, zoals wegen en straten, stadscentra, parkeerterreinen, enz. De op afstand programmeerbare schema's voor traploos dimmen en aan/uit zijn geschikt voor zowel armaturen met ledtechnologie als klassieke lichtbronnen die aangesloten zijn op een standaard DALI-driver.

Wanneer de RF-controller ZG M wordt gecombineerd met een slimme driver, kan hij hoogwaardige informatie leveren over de status van componenten, het stroomverbruik en het elektriciteitsnet.

Bovendien biedt de controller de mogelijkheid om de geïnstalleerde firmware op afstand te updaten via het Rf-communicatienetwerk, zonder dat er technici ter plaatse aanwezig hoeven te zijn.

Als een UrbaSens-gateway niet is te bereiken, werkt de RF-controller ZG M zelfstandig, als een standalone controller, doordat het apparaat zo is ingesteld na de inbedrijfstelling. De geïntegreerde schemensensor zorgt ervoor dat de aangesloten armatuur wordt in- en uitgeschakeld, wanneer dat nodig is.

Planningsaanwijzingen

Het apparaat is bedoeld voor armaturen met een standaard ZHAGA-connector erbovenop (ZHAGA boek 18). Het is dus gemakkelijk aan te sluiten: meteen op locatie of al in de fabriek.

Start op na aansluiting op het stroomnet, zonder verdere handelingen. De aangesloten

controller begint automatisch te communiceren met andere bereikbare UrbaSens

controllers en gateways. De standaardinstellingen kunnen worden gewijzigd met het UrbaSens CMS-systeem, dat is verbonden met de gateway.

Via een geïntegreerde LSI-pin kunnen extra onderdelen worden aangesloten, zoals schakelaars, drukknoppen of sensoren.

Dit onderdeel is ook te bestellen in een verpakking van 12 stuks (96632787).

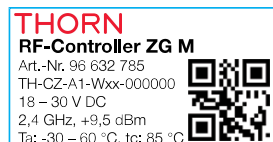


Functiebeschrijving

Deze controller verzendt gegevens en ontvangt instructies van de gateway via radiofrequentiesignalen. De huidige status, waaronder storingen als defecte lichtbronnen, wordt via het radiofrequentienetwerk doorgegeven aan de gateway en het UrbaSens CMS-systeem, zodat de informatie online te bekijken is op een laptop, pc of ander apparaat met een zoekprogramma. De RF-controller ZG M heeft een DALI-uitgang om de drivers (en de daarop aangesloten lichtbronnen) in of uit te schakelen en voortdurend te dimmen.

De ingebouwde klok zorgt ervoor dat het programma met de ingestelde schakelpunten automatisch wordt uitgevoerd, zelfs als de communicatie wordt onderbroken. Naast absolute schakeltijden (aan de hand van de 24-uursklok) is het ook mogelijk om relatieve schakeltijden in te stellen (voor/na zonsopgang/zonsopgang).

Toestellabel/aansluitingen



Technische gegevens

Voeding	.
Nominale ingangsspanning	24 V DC
Toegestane ingangsspanning	18 - 30 V DC
Stroomverbruik	Max. 125 mA
Vermogensdissipatie	Circa 1,5 W
Interfaces	.
DA+/DA- (DALI)	Max. 25 DALI-lasten in de zendmodus Max. 1 D4i DALI-last voor specifieke gegevensoverdracht
LSI (Logical System Input)	0 - 30 V DC
LSI - laag niveau	0 - 6 V DC
LSI - hoog niveau	7 - 30 V DC
Omgevingsfactoren	.
Toegestane omgevingstemperatuur	-30 - 60°C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	10 - 90%, zonder condensatie
Opslag	-40 - 60°C, relatieve luchtvochtigheid 5 - 95%, zonder condensatie
Behuizing	.
Materiaal	Polycarbonaat (PC), vlamvertragend (UL94V0)
Afmetingen	Ø84 x 51.5 mm
Gewicht	88 g
Poort	Geschikt voor Zhaga-connector (Zhaga Book 18)
Beschermingsklasse	elektrische klasse II
Beschermingsgraad	Max. IP65 (afhankelijk van de armatuur)
Draadloze communicatie	.
Netwerk	Zelforganiserend, zelfherstellend, draadloos mesh-netwerk, 2,4 GHz IEEE 802.15.4
Zendvermogen	Max. +9.5 dBm
Signaalbereik	Max. 150 m
Geïntegreerde schemersensor	.
Standaardinstelling	Armatuur wordt ingeschakeld bij 30 lx Armatuur wordt uitgeschakeld bij 45 lx